

LIBRO DE RESUMENES

**XV Congreso Argentino de Microbiología
(CAM 2019)**

**V Congreso Argentino de Microbiología de
Alimentos
(V CAMA)**

**V Congreso Latinoamericano de Microbiología
de Medicamentos y Cosméticos
(CLAMME 2019)**

**XIV Congreso Argentino de Microbiología
General
(XIV SAMIGE)**

Asociación Argentina de Microbiología (AAM)

25 a 27 de septiembre de 2019
Golden Center Eventos
Int. Cantilo e Int. Güiraldes s/n.
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

ISBN 978-987-46701-5-1



XV Congreso Argentino de Microbiología - CAM 2019.
V Congreso Argentino de Microbiología de Alimentos - V CAMA.
V Congreso Latinoamericano de Microbiología de Medicamentos y Cosméticos -
CLAMME 2019:
libro de resúmenes / compilado por Paula Gagetti; María Victoria Preciado; María
Alejandra Picconi. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Asociación
Argentina de Microbiología, 2019.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-46701-5-1

1. Microbiología. I. Gagetti, Paula, comp. II. Preciado, María Victoria, comp. III.
Picconi, María Alejandra, comp.

CDD 579.0282

XIV Congreso Argentino de Microbiología General (XIV SAMIGE)

proteínas reguladoras de respuesta en distintas bacterias flageladas nuestro modelo es generalizable a diversas especies, investigación que realizamos actualmente.

MI 238

0142 - ESTUDIO DE LA DIVERSIDAD FÚNGICA EN COMUNIDADES DE MUSGOS Y SUSTRATO ASOCIADO EN LA RESERVA NATURAL PUNTA LARA (BUENOS AIRES) UTILIZANDO ELECTROFORESIS EN GEL DE GRADIENTE DESNATURALIZANTE (DGGE)

VALDÉS, Fabricio Emanuel¹ | ORTIZ, Jimena² | DEVIA, Edgardo Agustín² | ABARCA, Camila¹ | VELAZQUEZ, Maria Silvana¹ | FAGGIOLI, Valeria Soledad² | CABELLO, Marta Noemi³

INSTITUTO DE BOTÁNICA SPEGAZZINI (FCNYM-UNLP-CICPBA)¹; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA - MARCOS JUÁREZ²; COMISIÓN DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS³

Introducción y Objetivos: Los musgos y hongos asociados, presentan características colonizadoras en los ambientes disturbados. Las actividades antrópicas en áreas naturales, incluyen modificaciones en el paisaje e introducción de especies exóticas, alterando la microdiversidad vegetal presente. Este trabajo tiene como objetivo registrar la riqueza y diversidad fúngica, mediante el uso de la Reacción de la Cadena de la Polimerasa (PCR) y electroforesis en gel de acrilamida de gradiente desnaturante (DGGE), asociada a comunidades de musgos presentes en selvas marginales, bosques nativos y bosques exóticos en un sector de Reserva Natural Punta Lara.

Materiales y Métodos: La recolección de las muestras de musgos y sustrato rizosférico se realizó entre los meses de mayo y junio de 2018. Se seleccionaron sitios fisonómicos correspondientes a ambientes nativos y exóticos. El acondicionamiento de las muestras se realizó en el Instituto de Botánica Spegazzini de La Plata (Buenos Aires). En la Estación Experimental Agropecuaria INTA de Marcos Juárez (Córdoba), se realizó la extracción de ADN por Método SDS y Kit de extracción Power Soil, MoBio. Se amplificaron fragmentos ITS1/ITS4 (700pb) e ITS1-CG/ITS2 (300pb) utilizando una PCR anidada. Los productos de la PCR se corrieron en un DGGE, y se fotografió el gel en un transiluminador de UV luego de la tinción con GEL RED. El análisis de la fotografía se realizó utilizando el programa GEL COMPARE II. Se calculó el índice de riqueza específica (S) de cada muestra y el índice de diversidad de Shannon y Weaver (H). Mediante un análisis de componentes principales (ACP) y prueba T Student bilateral ($p=0,05$), se compararon las relaciones entre la riqueza y diversidad de especies, en sitios correspondientes a ambientes nativos/exóticos, y la relación entre organismos asociados a sustrato/musgo.

Resultados: El análisis de DGGE reveló la presencia de asociados fúngicos en sustrato y musgos. Se observó un mayor número de bandas y de mayor intensidad en las muestras de sustrato en comparación a los musgos. EL ACP agrupó muestras de sustrato con mayores índices de diversidad. La prueba T Student presentó valores significativamente mayores de riqueza ($p=0,0020$) y de S-W ($p=0,0149$) en el sustrato, cuando se compararon las variable sustrato/musgo. Al incorporar la variable nativo/exótico se observaron diferencias significativas ($p=0,0276$) en los ambientes exóticos, con índices de diversidad mayores en el suelo.

Conclusiones: En este trabajo se reporta una mayor diversidad de organismos fúngicos asociados al sustrato rizosférico de los musgos en comparación a la diversidad asociada en musgos. Estas diferencias se presentan notablemente en los ambientes exóticos, debido al establecimiento de diaspóras fúngicas por medio de plantas invasoras. El estudio de la dinámica de las comunidades fúngicas en musgos y en los sustratos asociados constituye una alternativa para realizar comparaciones entre ambientes alterados.

MI 239

0163 - EL ROL DE LOS HONGOS FORMADORES DE MICORRIZAS ARBUSCULARES EN LA INVASIÓN DE UNA ESPECIE ARBÓREA EXÓTICA

ABARCA, Camila¹ | BARRERA, Marcelo Daniel² | BO, Clara¹ | VALDÉS, Fabricio Emanuel¹ | CABELLO, Marta Noemi¹ | VELAZQUEZ, María Silvana¹

INSTITUTO DE BOTÁNICA SPEGAZZINI (FCNYM-UNLP-CICPBA)¹; UNIVERIDAD NACIONAL DE LA PLATA²

Introducción y Objetivos: La asociación con hongos formadores de micorrizas arbusculares (HMA) puede ser un factor determinante para la composición y estructura de las comunidades vegetales. El rol que ejercen estos microorganismos en el establecimiento de plantas exóticas ha sido ampliamente documentado. El objetivo de este estudio fue analizar el efecto que la invasión de la especie arbórea exótica *Ligustrum lucidum* ejerce sobre las asociaciones micorrícicas en los bosques nativos de *Celtis ehrenbergiana*, evaluar la colonización de ambas especies y determinar cuál es el rol que cumplen los HMA en este proceso de invasión.

Materiales y Métodos: El estudio se llevó a cabo por medio de un ensayo de invernáculo de seis meses de duración, entre mayo y octubre de 2018. Se inocularon plántulas de *L. lucidum* y *C. ehrenbergiana* con suelo